BIOS 设置程序 (BIOS SETUP UTILITY)

1. 简介

本部分说明如何运用BIOS 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著BIOS 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行BIOS 设置程序。请在开机自检（POST，Power-On-Self-Test）时按 <F2> 进入BIOS设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入BIOS设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启（reset）按钮重新启动系统。您也可以用系统关机再开机的切换方式重新启动系统。



因为 BIOS 程序会不时地更新，下面的BIOS设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

1.1 BIOS 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

Main	设置系统时间 / 日期信息
Advanced	设置高级BIOS 功能
H/W Monitor	显示当前硬件状态
Boot	设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器
Security	设置安全功能
Exit	退出当前界面或BIOS 设置程序

使用 <← > 键或者 <→ > 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

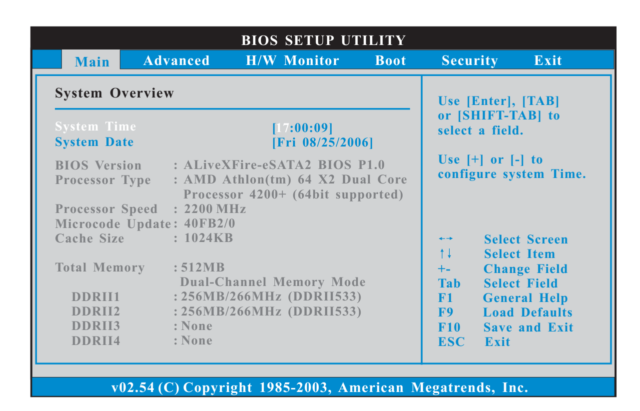
1.2 导航键

请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
←/ →	移动指针向左或者向右选择界面
↑ / ↓	移动指针向上或者向下选择项目
+ / -	更改选定项目的选项
<Enter>	打开选定的界面
<F1>	显示一般帮助界面
<F9>	载入所有设置项目的最佳缺省值
<F10>	保存更改并退出BIOS 设置程序
<ESC>	跳到退出界面或者退出当前界面

2. Main Screen (主界面)

当您进入BIOS 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。



System Time [Hour:Minute:Second]

(系统时间[时：分：秒])

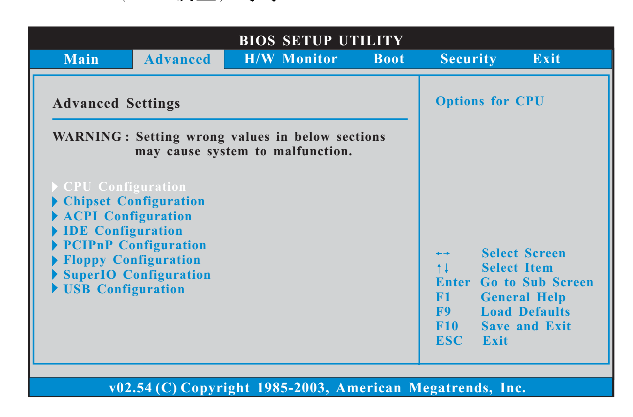
根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] (系统日期[月/日/年])

根据您的需要调整系统日期。

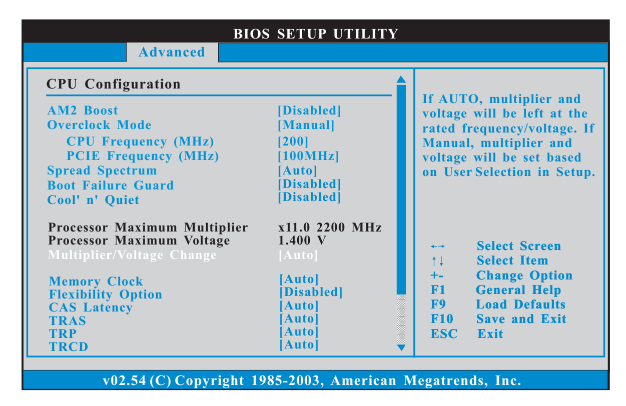
3. Advanced Screen（高级界面）

在这个部分里，您可以设置以下项目：CPU Configuration（中央处理器设置），Chipset Configuration（芯片组设置），ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置），IDE Configuration（IDE 设置），PCIPnP Configuration（PCI 即插即用设置），Floppy Configuration（软驱设置），SuperIO Configuration（高级输入输出设置）和 USB Configuration（USB 设置）等等。



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

3.1 CPU Configuration（中央处理器设置）



AM2 Boost（AM2 超频）

如果您将此项设为[Enabled]，您将可以开启华擎 AM2 超频功能，增加内存性能。这个选项默认的参数是[Disabled]（不可用）。

Overclock Mode(超频模式)

使用此项调节超频模式。此项的默认值为[Auto](自动)。设定值有:[Manual](手动)和[Auto](自动)。

CPU Frequency (MHz)(CPU 频率)

使用此项调节 CPU 频率。此项的默认值为[200]。

PCIE Frequency (MHz)(PCIE 频率)

使用此项调节 PCIE 频率。此项的默认值为[100MHz]。

Spread Spectrum (扩展频率)

为了更佳的系统稳定性，这个项目应该始终设为[Auto](自动)。

Boot Failure Guard (启动失败恢复)

打开或者关闭 Boot Failure Guard (启动失败恢复)功能。

Cool ‘n’ Quiet (AMD 冷静设置)

使用此项打开或关闭“AMD Cool ‘N’ Quiet Configuration”(AMD 冷静设置)功能。

Dual Core Support (双核心支持)

如果您使用双核心中央处理器,此项将会出现。设定值有:[Disabled],[Enabled]。默认的数值是[Enabled]。

Processor Maximum Multiplier (处理器最大倍频)

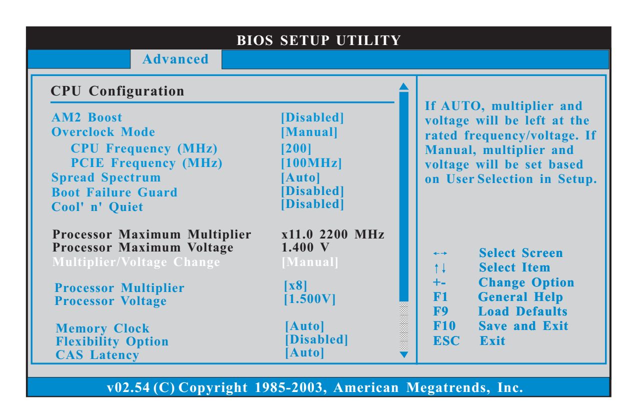
这里会显示处理器的最大倍频供参考。

Processor Maximum Voltage (处理器最大电压)

这里会显示处理器的最大电压供参考。

Multiplier/Voltage Change (倍频/电压更改)

此项默认值为[Auto](自动)。如果将此项设置为[Manual](手动)，那么您就可以调节处理器的倍频和电压的数值了。但是，为了系统的稳定性，强烈推荐保持默认值。



Processor Multiplier (处理器倍频)

当“Multiplier/Voltage Change”(倍频/电压更改)被设置为[Manual](手动)时，就会出现此项；否则，此项是隐藏的。您可以将数值设置为从[x8]到[x25]，但是不能高过“Processor Maximum

Multiplier"（处理器最大倍频）的数值。例如，如果"Processor Maximum Multiplier"（处理器最大倍频）的数值是[x11]，即使您将此项设置为高过[x11]的数值，倍频的实际数值将会是[x11]。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

Processor Voltage（处理器电压）

当"Multiplier/Voltage Change"（倍频/电压更改）被设置为[Manual]（手动）时，就会出现此项；否则，此项是隐藏的。您可以将数值设置为从[1.550V] 到[0.800V]。但是，为了安全和系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

Memory Clock(内存时钟)

此项可选择[Auto]自动设置。可用以下选项设置：[200MHz(DDRII400)]，[266MHz(DDRII533)]，[333MHz(DDRII667)]，[400MHz(DDRII800)]。

Flexibility Option（内存弹性兼容选项）

这个选项默认的参数是[Disabled](不可用）。当它被设为[Enabled]（激活）时，它将允许更好地提升内存的兼容性。

CAS Latency（内存CAS延迟）

使用此项调节内存CAS延迟参数。设定值有：[Auto],[3T],[4T],[5T]和[6T]。默认值是 [Auto]。

TRAS

使用此项调节TRAS参数。设定值有：[Auto],[5CLK],[6CLK],[7CLK],[8CLK],[9CLK],[10CLK],[11CLK],[12CLK],[13CLK],[14CLK],[15CLK],[16CLK],[17CLK]和[18CLK]。默认值是 [Auto]。

TRP

使用此项调节TRP参数。设定值有：[Auto],[3CLK],[4CLK],[5CLK],和[6CLK]。默认值是[Auto]。

TRCD

使用此项调节TRCD参数。设定值有：[Auto],[3CLK],[4CLK],[5CLK],和[6CLK]。默认值是 [Auto]。

TRRD

使用此项调节TRRD参数。设定值有：[Auto],[2T],[3T],[4T]和[5T]。默认值是 [Auto]。

TRC

使用此项调节TRC参数。设定值有：[11T]到[26T]。默认值是[Auto]。

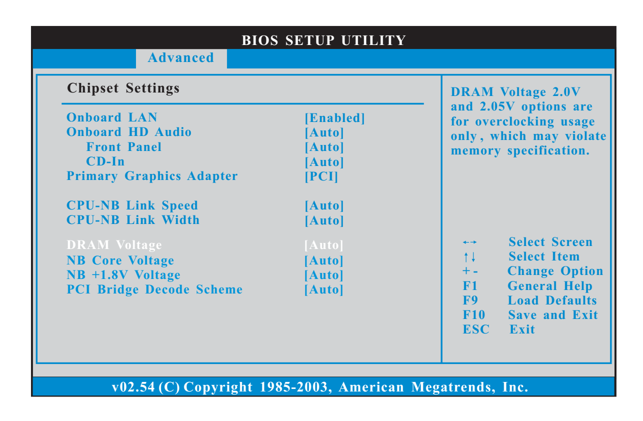
MA Timing (MA 时序)

使用此项调节MA时序的数值。可选数值为[Auto]， [2T]，[1T]。默认值是 [Auto]。

Bank Interleaving（堆栈插入数）

插入数允许内存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问，减少存取冲突。

3.2 Chipset Configuration（芯片组设置）



OnBoard LAN（板载网卡功能）

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

OnBoard HD Audio（板载高保真音频）

为板载高保真音频功能选择[Auto]，[Enabled]（打开）或者[Disabled]（关闭）。若您选择[Auto]，当您插入PCI 声卡时，板载高保真音频功能会被关闭。

Front Panel（前置面板）

为板载高保真音频前置面板选择[Disabled]，[Auto]或[Enabled]。

CD In（内置音频）

为板载高保真音频内置音频选择[Disabled]，[Auto]或[Enabled]。

Primary Graphics Adapter（第一位显示适配器）

此项可以改变系统检索显卡期间的PCI 总线扫描顺序。此项允许您在多个显示控制器的情况下选择第一显卡的类型。默认值是[PCI]。可选数值为[PCI]和[PCI Express]。

CPU-NB Link Speed（CPU-NB 连结速度）

使用此项为CPU-NB 连结速度选择。可选数值为[Auto]，[200 MHz]，[400 MHz]，[600 MHz]，[800 MHz]和[1000 MHz]。

CPU-NB Link Width（CPU-NB 连结宽度）

使用此项为CPU-NB 连结宽度选择。可选数值为[Auto]，[8 bit]，[16 bit]。

DRAM Voltage（DRAM 电压）

使用此项为DRAM 电压选择。可选数值为[Auto]，[1.85V]，[1.9V]，[1.95V]，[2.0V]和[2.05V]。默认值是[Auto]。DRAM 电压选项[2.0V]和[2.05V]仅适用于超频功能，可能违犯内存规格。

NB Core Voltage（NB 核心电压）

使用此项为NB 核心电压选择。可选数值为[Auto]，[Ultra High]，[High]，[Normal]和[Low]。默认值是[Auto]。

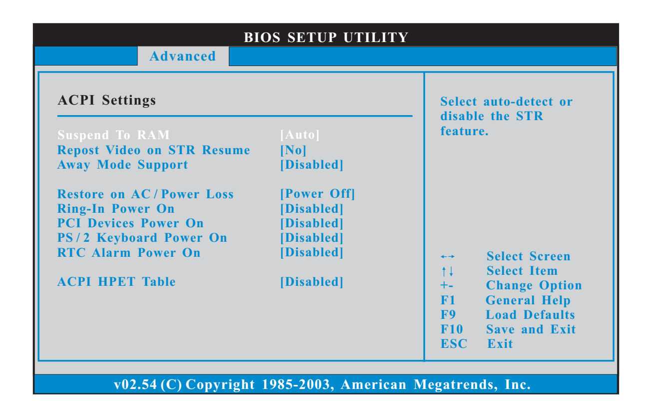
NB +1.8V Voltage (NB+1.8V 电压)

使用此项为NB +1.8V 电压选择。可选数值为[Auto],[High], 和[Low]。默认值是[Auto]。

PCI Bridge Decode Scheme (PCI 桥接解码方案)

您可以将PCI Bridge Decode Scheme (PCI 桥接解码方案) 设置为[Auto](自动), [Positiue](正向)或者[Subtractive](反向)。

3.3 ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置）



Suspend to RAM（挂起到内存）

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择[Auto]（自动）将打开此功能，这需要操作系统的支持。如果选择[Disabled]（不可用），那麽“Repost Video on STR Resume”（显示器休眠唤醒）功能会被隐藏.

Repost Video on STR Resume（显示器休眠唤醒）

此功能允许您在显示器休眠后唤醒恢复到桌面。

Away Mode Support（远离模式支持）

使用此项在Windows XP Media Center 操作系统下打开或者关闭远离模式支持。这个选项默认值是[Disabled]（关闭）。

Restore on AC/Power Loss（交流电断电恢复）

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择[Power Off]（关闭电源），当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择[Power On]（打开电源），当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

Ring-In Power On（来电铃声开机）

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

PCI Devices Power On（PCI 设备开机）

使用此项打开或者关闭PCI 设备开启软关机模式的系统。

PS/2 Keyboard Power On（PS/2 键盘开机）

使用此项打开或者关闭PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

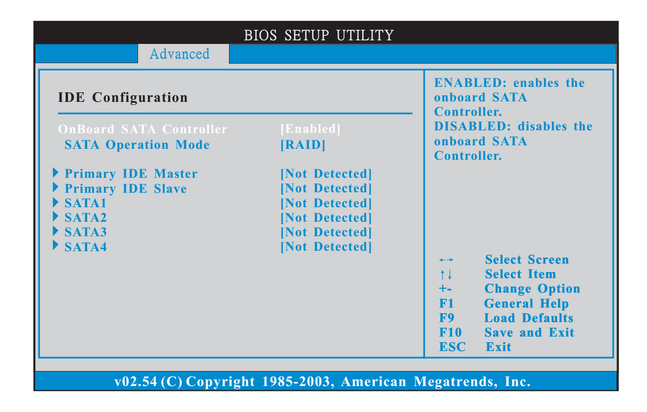
RTC Alarm Power On（定时开机）

使用此项打开或者关闭定时(RTC，Real Time Clock)开机。

ACPI HPET Table（ACPI 高精度事件定时器列表）

使用此项打开或者关闭ACPI 高精度事件定时器列表。默认值为[Disabled]。若您计画让此主板通过Windows Vista™ 标徽认证，请将此项设为[Enabled]。

3.4 IDE Configuration（IDE 设置）



OnBoard SATA Controller（板载SATA 控制器）

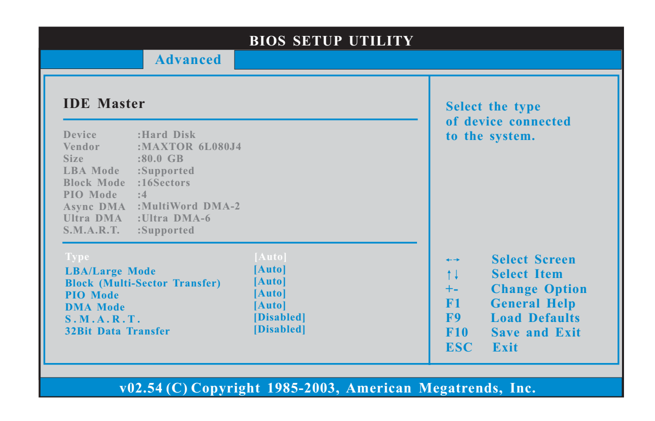
此项允许您打开或关闭“板载SATA 控制器”功能。

SATA Operation Mode（SATA 操作模式）

使用此项调节SATA 操作模式。这个选项默认的参数是[RAID]。若你希望在SATA/SATAII 硬碟上启动RAID 功能，请选择[RAID]。可选数值为[AHCI],[non-RAID]和[RAID]。

IDE Device Configuration（IDE 驱动器设置）

您可以设定指定的驱动器的IDE 配置。在下面的说明里，我们将以“Primary IDE Master”（第一IDE 主盘）作为例子，同样可以应用于“Primary IDE Slave”（第一IDE 从盘）。



TYPE（类型）

使用这个选项设定您所指定的IDE驱动器的类型。设定值有：[Not Installed]，[Auto]，[CD/DVD]和[ARMD]。

[Not Installed]（未安装）

选择[Not Installed]中止IDE驱动器的使用。

[Auto]（自动）

选择[Auto]自动检测硬盘驱动器。



进入 BIOS 选择硬盘信息之后，使用磁盘工具，例如 FDISK，分区格式化新的 IDE硬盘驱动器。您要在硬盘上写或读数据，这是必须做的。确保第一IDE硬盘驱动器的设置分区是激活的。

[CD/DVD]

此项使用IDE CD/DVD光驱。

[ARMD]

此项使用IDE ARMD(ATAPI Removable Media Device，抽取式多媒体驱动器)，例如 MO。

LBA/Large Mode（LBA/Large模式）

在DOS和Windows下，使用此项选择LBA/Large模式支持大于512MB的硬盘；对于Netware和UNIX用户，选择[Disabled]关闭LBA/Large模式。

Block (Multi-Sector Transfer)(区块，多扇区传输)

此项默认值是[Auto]。如果这个功能被激活，它将通过在每个传输周期读或写更多数据来提高硬盘的性能。

PIO Mode（PIO模式）

使用此项设定PIO模式，通过最优化硬盘速度提高硬盘性能。

DMA Mode（DMA模式）

DMA功能允许改良与之兼容的IDE驱动器的传输速率和数据完整性。

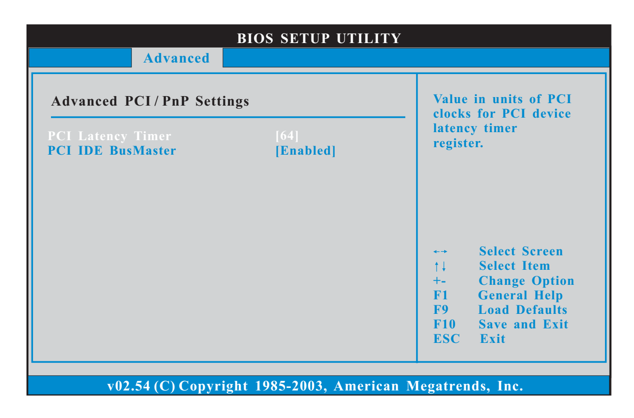
S.M.A.R.T.（自我监视、分析和报告技术）

使用此项打开或者关闭S.M.A.R.T.（Self-Monitoring，Analysis，and Reporting Technology）功能。设定值有：[Disabled]，[Auto]，[Enabled]。

32Bit Data Transfer（32位数据传输）

使用此项打开32位存取最大化 IDE 硬盘数据传输速率。

3.5 PCIPnP Configuration（PCI 即插即用设置）





此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

PCI Latency Timer（PCI 延迟计时器）

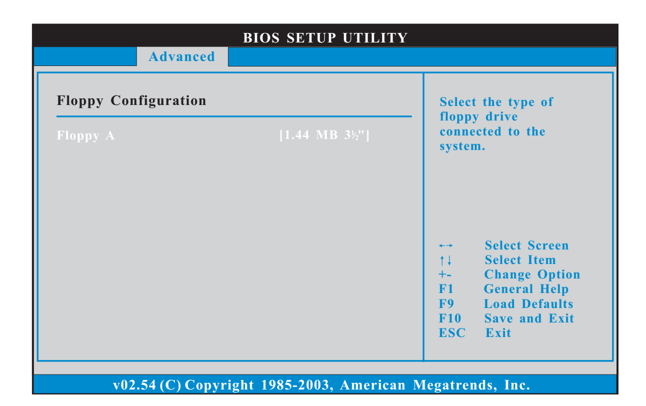
默认值是 32 。推荐保留默认值，除非安装的 PCI 扩充卡规格需要其他的设置。

PCI IDE BusMaster（PCI IDE 总线控制）

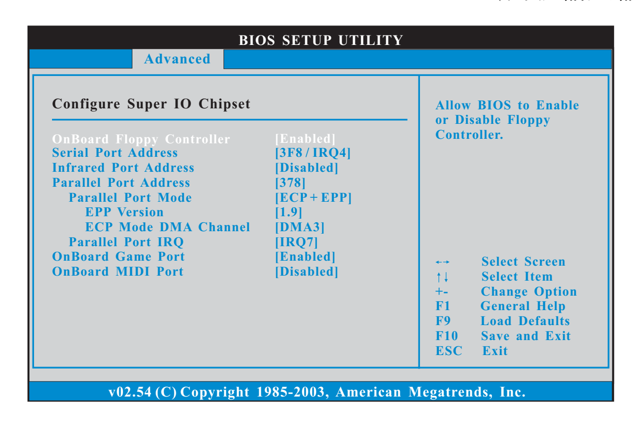
使用此项打开或者关闭 PCI IDE 总线控制功能。

3.6 Floppy Configuration（软驱设置）

在这个选项里，您可以设置软驱的类型。



3.7 Super IO Configuration（高级输入输出设置）



OnBoard Floppy Controller（板载软驱控制器）

使用此项打开或者关闭软驱控制器。

Serial Port Address（串行端口地址）

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[3F8 / IRQ4]，[2F8 / IRQ3]，[3E8 / IRQ4]，[2E8 / IRQ3]。

Infrared Port Address（红外线端口地址）

使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[2F8 / IRQ3]和[2E8 / IRQ3]。

Parallel Port Address（并行端口地址）

使用此项设置板载并行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[378]和[278]。

Parallel Port Mode（并行端口模式）

使用此项设置并行端口的运行模式。默认值是[ECP+EPP]。如果这个选项设定为[ECP+EPP]，它将在以下项目（EPP Version）显示EPP的版本。设定值有：[Normal]，[Bi-Directional]和[ECP+EPP]。

EPP Version（EPP版本）

使用此项设置EPP的版本。设定值有：[1.9]和[1.7]。

ECP Mode DMA Channel（ECP模式DMA通道）

使用此项设置ECP模式DMA通道。设定值有：[DMA0]，[DMA1]和[DMA3]。

Parallel Port IRQ（并行端口中断请求）

使用此项设置并行端口的中断请求。设定值有：[IRQ5]和[IRQ7]。

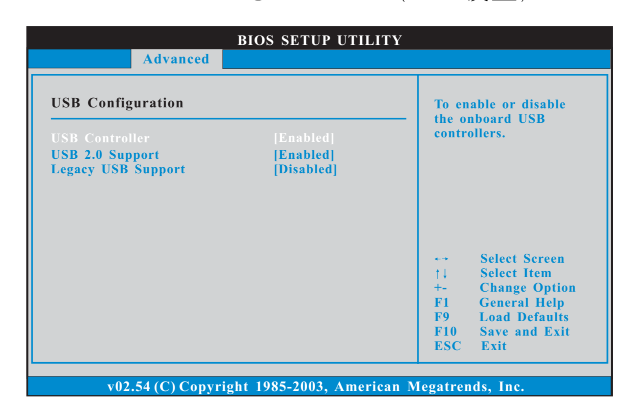
OnBoard Game Port（板载Game端口）

选择打开或者关闭Game端口。

OnBoard MIDI Port（板载MIDI端口）

选择MIDI端口的地址或者关闭MIDI端口。预设选项包括：[Disabled]，[300]，[330]。

3.8 USB Configuration（USB设置）



USB Controller（USB控制器）

使用此项打开或者关闭USB控制器的应用。

USB 2.0 Support（USB 2.0支持）

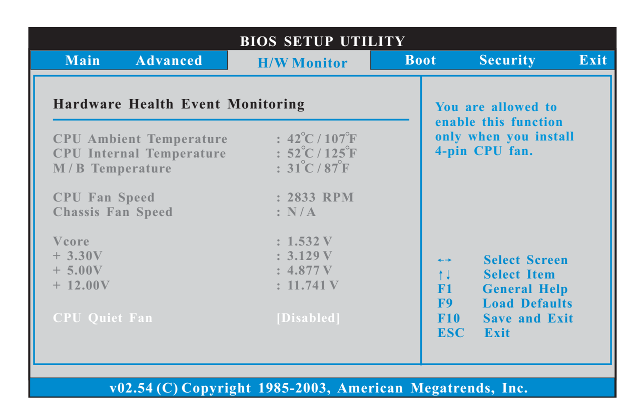
使用此项打开或者关闭USB 2.0支持。

Legacy USB Support（旧版USB支持）

使用此项打开或者关闭支持模拟旧版(DOS)输入/输出设备，例如滑鼠、键盘……等。或者您可以选择[Auto](自动)，系统将会开始自动检测；如果USB设备没有连接，“Auto”选项将不能支持旧版USB。

4. Hardware Health Event Monitoring Screen（硬件状态监视界面）

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。



CPU Ambient Temperature（CPU 周边温度）

此项显示CPU 热敏电阻检测出的温度。

CPU Internal Temperature（CPU 内部温度）

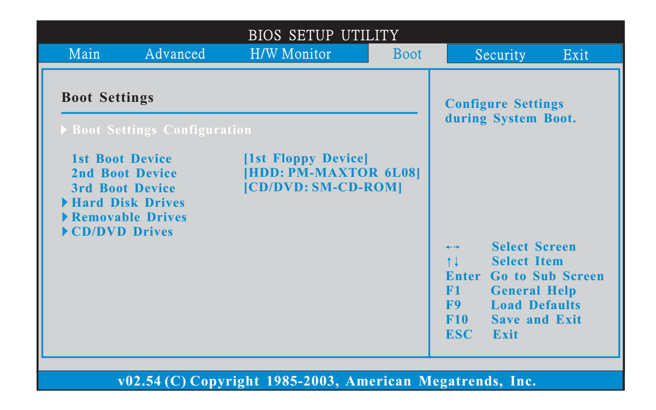
此项显示CPU 双向电流源检测出的温度。

CPU Quiet Fan（CPU 静音风扇）

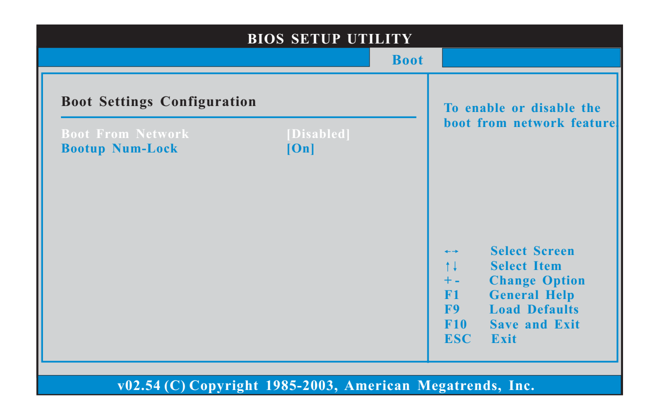
本项允许您决定CPU 风扇的温度。设置选项有[Disabled] 和[Enabled]。默认值为[Disabled]。您仅能在安装4-pin CPU 风扇时开启此项功能。

5. Boot Screen（启动界面）

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。



5.1 Boot Settings Configuration （启动项设置）



Boot From Network（网路启动）

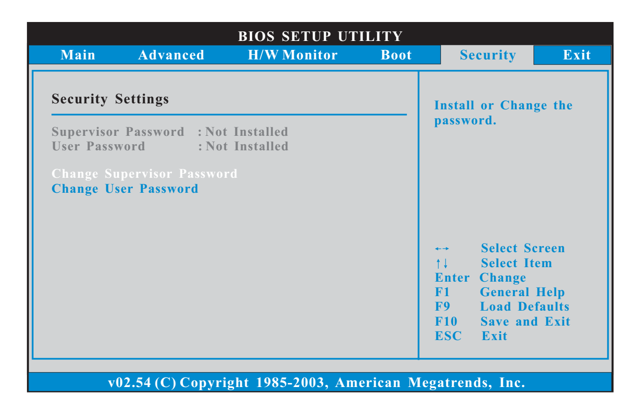
使用此项打开或者关闭网路启动功能。

Boot Up Num-Lock（启动后的数字锁定键状态）

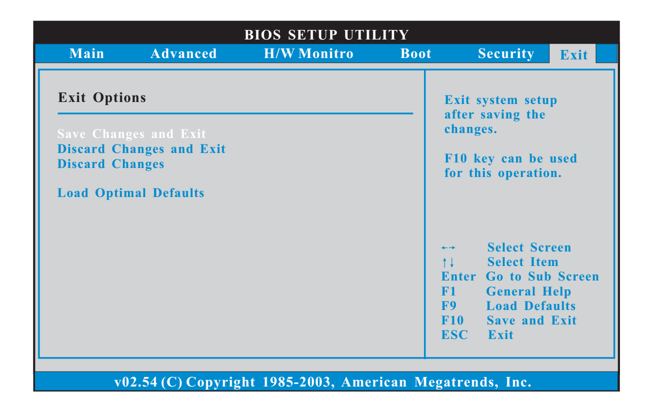
如果此项设置为[On]（打开），它将在系统启动后自动激活数字锁定键（Numeric Lock）功能。

6. Security Screen (安全界面)

在此项里，您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



7. Exit Screen（退出界面）



Save Changes and Exit（保存更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Save configuration changes and exit setup?"（保存配置更改并退出设置吗？）选择[OK]保存更改并退出BIOS设置程序。

Discard Changes and Exit（放弃更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Discard changes and exit setup?"（放弃更改并退出设置吗？）选择[OK]退出BIOS设置程序，不保存任何更改。

Discard Changes（放弃更改）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Discard changes?"（放弃更改吗？）选择[OK]放弃所有更改。

Load Optimal Defaults（载入最佳缺省值）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Load optimal defaults?"（载入最佳缺省值吗？）选择[OK]载入所有设置的默认值。

APPENDIX（附录）：

AMD’s Cool ‘n’ Quiet™ Technology
(AMD Cool ‘n’ Quiet™ 冷静技术)

为了节省电力，强烈推荐在Windows操作系统下激活 AMD Cool ‘n’ Quiet™ 冷静技术。使用此特性时，请首先确保已经从支持光盘里安装了“AMD Processor Driver”(AMD处理器的驱动程序)。

如果您使用Windows 2000/XP操作系统，请依照下面的用法说明启动 AMD Cool ‘n’ Quiet™冷静技术:

1. 在Windows 2000/XP操作系统，点击开始按钮。选择设置里的控制面板。
2. Switch to Classic View(切换到传统视图)。(仅适用於 Windows XP)
3. 在控制面板里双击Display (显示)图标，然後选择屏幕保护程序标签。
4. 点击“Power ...”(电源)按钮。将会出现下面的对话框。
5. 从电源使用方案下拉框里，选择Minimal Power Management(最少电源管理)。
6. 点击 OK 应用设置。